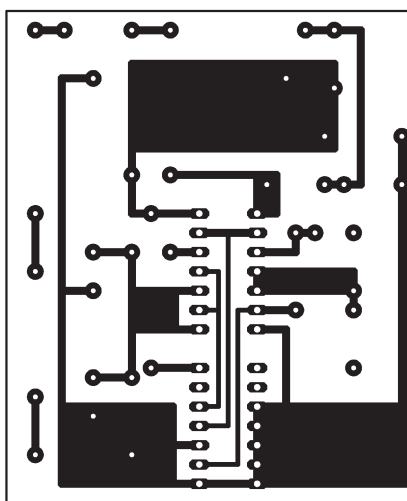


2. ábra

feszültség változását meredekebbé teszi. A komparátorral megformázott impulzusok az IC2 szinkron bemenetére élvezérelt Clock bemenetére kerülnek. A D bemenet az impulzusgenerátor beállított impulzusszélességű folyamatos jelsorozatát kapja.

A flipflop kimeneti jelei az invertáló pufferfokozaton keresztül vezérlik a FET-eket. Ezek a jelek annyiban különböznek az impulzusgenerátorétól, hogy mintegy hozzá vannak kötve ahhoz az időponthoz, amikor a hálózati feszültség a pozitívól negatívba történő átmenete során 0 V közelében lesz. Ezért a FET-ek kinyitása és lezárása csak ezen nullaátmenet pillanatában lehetséges (ami a hálózati zajok termelését erősen lecsökkenti), és így mindig egész számú periódusra vonatkozik. Az R1 potenci-

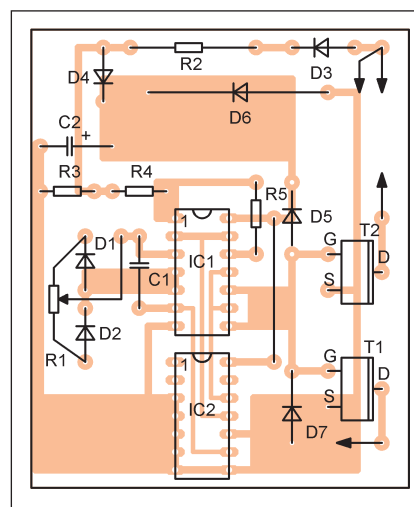


3. ábra

ométer változtatásával állítható a generátor impulzusainak kitöltési tényezője, azaz változtatható a terhelés bekapcsolt és kikapcsolt állapotának aránya, ezáltal pedig a hőtermelő eszközünkkel előállított hő mennyisége is.

A FET-eket helyettesíthetjük más típusokkal is, amelyek megengedett feszültség- és áramértékei hasonlóak. Lényeges, hogy tartalmazzanak belső védődiódát!

Az alkatrészek többsége elhelyezhető a 3. ábrán látható rajzolatú üvegszál-as, egyoldalas nyáklapon, a 4. ábra szerint. Ha a terhelés nagyobb, mint 500 W, úgy a FET-eket lássuk el hűtőfelületekkel! A kész panelt szigetelő anyagból készült dobozban helyezzük el. Ennek falára erősítsük fel a CS2 dugaljat és az R1 potit. A potenciométer tengelyét okvetlenül szigetelten vezessük ki! A készülék megépíté-



4. ábra

se közben nagyon gondosan tartsuk be az I. érintésvédelmi osztályú készülékekre vonatkozó előírásokat! A panelt fém dobozban helyezzük el, amelyhez hozzákötjük a hálózati védővezetőt. A CS1 a háromeres hálózati kiskábelben levő villásdugót, a CS2 a dobozra szerelt, védőérintkezős aljzatot jelképezi.

A bemérés során ellenőrizzük, hogy a teljes szabályozási tartományban megvan-e a feszültség a C2 kondenzátoron. Ha ez észrevehetően változik, úgy csökkentjük R2 értékét!

I. Nyecsajev cikkéből (Ragyio) fordította: Sipos Mihály

Oscilloszkóp javítás nagy gyakorlattal!

Oscilloszkóp-Video Bt.

1163 Budapest, Cziráki u. 19. III. 16.
Tel.: 06-1-404-9697, 06-30-241-9848

Ageta méréstechnika

FLUKE, Tektronix, Agilent Technologies, metrix, GW INSTEK, UNI-T, RIGOL, OWON

MÉRŐMŰSZEREK, OSCILLOSKÓPOK, ANALIZÁTOROK, JELGENERÁTOROK, TARTOZÉKOK

Ageta Kft. <http://shop.ageta.hu>; email: ageta@ageta.hu; Tel.: 30/2564-288; Fax: 96/214-342

1 Segítsen Ön is!

Reményi István Rádióamatőr Alapítvány
18226429-1-43

Az alapítványt támogatja a

RÁDIÓTECHNIKA **Elektronika FÜZETEK**